

عنوان مقاله:

بررسی تغییر پذیری تراز فشار صوتی SPL در امتداد مناطق طبیعی شهری مطالعه موردی: منطقه مرکزی استان اصفهان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مأده رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه صنعتی اصفهان

سیما فاخران - استادیار محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

رشد جمعیت و همچنین افزایش مهاجرت به شهرها در دهه های گذشته باعث شده است که تراکم جمعیت و همچنین سطح شهرهای بزرگ همانند سایر کشورهای بزرگ جهان در ایران نیز افزایش یابد. توسعه شهرنشینی بر الگوهای سرزمین و فرآیندهای آن در مقیاس محلی، منطقه ای و جهانی اثر داشته است. اندازه گیری سرو صدا مقدمه ای برای تعیین اولویت ها درخصوص تعیین و شناخت مناطق و نواحی تحت تاثیر و قضاوت درخصوص نتیجه و شیوه های کنترلی است که با در دست داشتن اطلاعات و داده های پایه ای در مورد افرادی که در معرض سرو صدا هستند، می توان شرایط آلودگی صوتی را پیش بینی و اثر آن را ارزیابی کرد. برای دستیابی به این اهداف، 90 ایستگاه به صورت تصادفی (10 ایستگاه در 9 بافره مرکزیت خیابان حکیم) انتخاب و پارامتر صوتی تراز فشار صوتی به وسیله دستگاه صوت سنج بروئل و کجایر مدل 2230 اندازه گیری شدند. سپس برای تهیه نقش هیپنه بندی صوتی داده ها وارد سامانه اطلاعات جغرافیایی شد. نتایج نشان داد بیشترین تراز فشار صوتی مربوط به ناحیه پیرامون فرودگاه با تراز فشار صوتی 85 دسی بل و مناطق شهری منطقه از جمله شهر اصفهان، شاهین شهر، خمینی شهر، نجف آباد، دولت آباد و گز و برخوار در زری شهر به دلیل وجود ذوب آهن علی رغم وجود زمین های کشاورزی آن منطقه می توان اشاره کرد. همچنین کمترین فشار صوتی در پارک های ملی قمیشلو و کلاه قاضی مشاهده شد که در حدود 2 دسی بل از مناطق کاملاً طبیعی تا 40 دسی بل در اطراف بزرگراه شهید کاظمی ثبت شد هاست و با پیش روی در امتداد مناطق طبیعی به سمت مناطق شهری روند تغییرات تراز فشار صوتی افزایشی است

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، تراز فشار صوتی، پهنه بندی صوتی امتداد مناطق طبیعی - شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355515>

